



VpCI® METALWORKING PRODUCTS



# EcoLine® 3220



## PRODUKT BESCHREIBUNG

EcoLine® 3220 ist eine interessante Ergänzung unserer biologisch abbaubaren Produktlinie, die aus erneuerbaren Ressourcen hergestellt wird. EcoLine® 3220 ist eine zu 99 % biobasierte, gebrauchsfertige temporäre Beschichtung. Dieses Produkt auf Rapsölbasis bildet einen hartnäckigen Film, der auf Metalloberflächen haftet und einen hervorragenden Schutz vor Kontaktkorrosion bei Lagerung und Versand bietet. Darüber hinaus bietet EcoLine® 3220 einen langanhaltenden Schutz vor Dampfkorrosion.

Dieses Produkt wird aus erneuerbaren Materialien hergestellt und enthält Rapsöl als Bindemittel. Es ist umweltverträglich, hat eine ausgezeichnete Thermostabilität und hat keine Auswirkungen auf Kautschuk, Kunststoffe oder Lacke.

EcoLine®3220 fällt in die USDA BioPreferred Corrosion Preventative-Kategorie der obligatorischen Föderalen Kaufinitiative.

EcoLine® 3220 bietet Multimetallschutz und Schmierfähigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen und ist besonders nützlich, wenn die Anwendung bei Minusgraden erforderlich ist.

## EIGENSCHAFTEN

- Vollständiger Multimetallschutz
- Umweltfreundlich und biologisch abbaubar
- USDA-zertifiziertes biobasiertes Produkt
- Sicher für den Anwender
- VOC-frei
- Bietet universellen Korrosionsschutz
- Kombiniert filmbildende Additive mit VpCI®s
- Bietet ausgezeichneten Korrosionsschutz in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und chloridhaltigen Umgebungen
- Schmiert Teile
- Guter Ersatz für Mineralöl und brennbare Lösungsmittel
- Niedriger Fließpunkt (-18°C)

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Maschinen und Anlagen
- Instandhaltung
- Temporäre Beschichtung für Lagerung und Versand
- Draht
- Bleche
- Rohre
- Flansche
- Zahnräder
- Gefertigte oder bearbeitete Teile
- Konservierung von Trimm tanks

## SCHÜTZT FOLGENDE METALLE

- Kohlenstoffstahl
- Aluminium und Legierungen
- Kupfer und Legierungen
- Gusseisen
- Verzinkter Stahl
- Rostfreier Stahl

## KUNSTSTOFFE UND ELASTOMERE

Diese Materialien wurden getestet und sind kompatibel:

- Nitrilkautschuk
- Butylkautschuk
- Neopren
- Silikongummi
- Teflon
- EDPM\*

\*Muss unter bestimmten Temperaturbedingungen getestet werden

## ANWENDUNG

EcoLine® 3220 ist ein gebrauchsfertiges Produkt und kann durch Tauchen, Sprühen oder Pinseln in vielen Stadien der Metallverarbeitung oder für Lagerung und Versand angewendet werden.

### BEISPIEL EINER ANLAGE ZUM SCHUTZ VON TRIMMTANKS

Nach der Druckreinigung und dem Entfernen aller Fremdkörper vom Boden abpumpen. Um die erforderliche Menge von EcoLine® 3220 zu erhalten, nehmen Sie 400-600 sq.ft. pro Gallone (9,8-14,6 m<sup>2</sup>/L) als Basis. Pumpen Sie die erforderliche Menge EcoLine 3220 in den Tank und füllen Sie den Tank mit Wasser. Dadurch schwimmt das EcoLine® 3220 auf und beschichtet jeden Quadratzentimeter des Tankinneren, einschließlich der Ringversteifungen, Träger, Rohrleitungen und Seitenwände, mit einer ausreichenden Menge des Produkts zum Schutz vor Korrosion. Jetzt, da der Tank geschützt ist, kann das Wasser auf den normalen Füllstand gepumpt werden.

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Klare gelbe Flüssigkeit
Festkörpergehalt	97-99%
Dichte	0.91-0.92 kg/L (7.6-7.7 lb/gal)
ASTM D-1748	400 Stunden

## LAGERUNG & VERPACKUNG

EcoLine® 3220 ist in 19-Liter-Eimern (5 gallon), 208-Liter-Metallfässern (55 gallon), IBC-Containern und Bulk erhältlich. Das Produkt sollte während der Lagerung versiegelt bleiben. Die Haltbarkeit von EcoLine® 3220 beträgt bis zu 24 Monate.

## TOXIKOLOGISCHE ENDPUNKTE

### Süßwasser

<b>Regenbogenforelle</b>	LC <sub>50</sub> : 1498 mg/L
OECD 203	NOEC: 1000 mg/L
96 Stunden	LOEC: 1500 mg/L
<b>Daphnia magna</b>	LC <sub>50</sub> : 5464 mg/L
OECD 202	NOEC: 4000 mg/L
48 Stunden	LOEC: 8000 mg/L
<b>Selenastrum capricornutum</b>	NOEC: 100 mg/L
OECD 201	LOEC: 250 mg/L
72 Stunden	IC <sub>25</sub> : 129.3mg/L
	(95% CI: 116.7-139.1 mg/L)
	IC <sub>50</sub> : 180.3 mg/L
	(95% CI: 172.2-186.3 mg/L)

### Meerwasser

<b>M. bahia</b>	NOEC: 3000 ppm
Statischer Erneuerungstest	LOEC: 5000 ppm
(EPA/600/4-90/027F)	LC50: 3410 ppm
48 Stunden	
<b>M. berylina</b>	NOEC: 2160 ppm
Statischer Erneuerungstest	LOEC: 3600 ppm
(EPA/600/4-90/027F)	LC <sub>50</sub> : >10,000 ppm
48 Stunden	
NOEC- No Observed Effect Concentration	
LOEC- Lowest Observed Effect Concentration.	
LC <sub>50</sub> - Lethal Concentration 50%	
IC <sub>25</sub> - Inhibition Konzentration 25%	
CI- Calcineurin Inhibition	

## EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Alle Erklärungen, technischen Informationen und Empfehlungen, die hier enthalten sind, beruhen auf Tests, die von Cortec® Corporation als zuverlässig betrachtet werden, jedoch ohne Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen.

Die Cortec® Corporation gewährleistet, dass Cortec® Produkte an den Kunden frei von Mängeln versendet werden. Die Verpflichtung der Cortec® Corporation im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich darauf, fehlerhafte Produkte zu ersetzen. Um Ersatzprodukte gemäß dieser Garantie zu erhalten, muss der Kunde die Cortec® Corporation über den angeblichen Mangel innerhalb von sechs Monaten nach Lieferung des Produkts an den Kunden informieren. Alle Versandkosten für Ersatzprodukte trägt der Kunde.

Die Cortec® Corporation haftet nicht für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die aus dem Gebrauch der Produkte oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs resultieren.

VOR DER VERWENDUNG MUSS DER BENUTZER DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR DEN GEWÜNSCHTEN ZWECK FESTSTELLEN UND ÜBERNIMMT ALLE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN UND HAFTUNGEN. Erklärungen oder Empfehlung, die hier nicht enthalten ist, haben keine Rechtswirkung oder andere Wirkung, es sei denn sie sind in einem schriftlichen Dokument enthalten, welches von einem Angestellten der Cortec® Corporation unterzeichnet wurde.



Environmentally Safe VpCl®/MCl® Technologies

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100  
Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC  
productinfo@cortecvci.com  
https://www.cortecvci.com

Distributed by: